

Аннотация дисциплины «Информатика»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 часов).

Цели и задачи дисциплины.

Освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах; развитие интеллектуальных и творческих способностей средствами информационных и коммуникационных технологий; выработка навыков применения средств информационных и коммуникационных технологий в повседневной жизни и в учебном процессе, при выполнении типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

Основные дидактические единицы (разделы).

История научно-технической области «Информатика». Представление данных и информации. Архитектура и организация ЭВМ. Операционные системы. Графический интерфейс. Текстовые процессоры. Электронные таблицы и табличные процессоры. Презентация материала на примере программы PowerPoint. Сжатие и распаковка данных; сетевая безопасность; беспроводные и мобильные компьютеры. Системы счисления.

В результате изучения дисциплины «Информатика» обучающийся должен:

знать: основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики; технологию работы на ПК в современных операционных средах;

уметь: решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;

владеть: современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, ресурсы сети «Интернет»).

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.